

HDMI-over-IP-Extender

VE8900T / VE8900R

4K HDMI over IP Extender

VE8950T / VE8950R

4K HDMI over IP Extender mit PoE

VE8952T / VE8952R

Die ATEN VE8900/VE8950/VE8952 Video over IP Extender liefern visuell verlustfreie 1080p / 4K AV-Signale mit geringer Latenz über große Entfernungen via eines Standard-Gigabit-Netzwerk-Switches.

Die Video-over-IP-Lösung von ATEN wurde entwickelt, um die Herausforderungen zu bewältigen, denen Systemintegratoren bei der Implementierung von AV-over-IP-Lösungen begegnen, und bietet eine effektive, benutzerfreundliche und wirtschaftliche Digital-Signage-Lösung mit folgenden Merkmalen und Vorteilen:

- Unbegrenzte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Keine komplizierte IP-Konfiguration
- Es sind keine zusätzlichen Server-PCs oder Software erforderlich
- Mit Reihenschaltung mehr erreichen mit weniger Aufwand
- Flexible Steuerung per Mobil-App
- Komfortable Integration und Installation

Der VE8900/VE8950/VE8952 Video over IP Extender wurde entwickelt, um den heutigen Anforderungen an großflächige Multi-Display-Signalübertragung in 1080p/4K gerecht zu werden und ist einfach einzurichten und zu bedienen. Er ist ein ideales Produkt für eine Vielzahl von Umgebungen, wie z. B. Messen, Flughäfen, Universitätsgelände, Konferenzzentren und Einkaufszentren.



VE



Sender



VE



Empfänger



Merkmale

Leichte Komprimierung mit extrem niedriger Latenz

- Liefert visuell verlustfreie, hochwertige Videos bis zu 1080p bei 60 Hz (VE8900) / 4K bei 30 Hz 4:4:4 (VE8950, VE8952)
- Gewährleistet atemberaubende Videoqualität dank der fortschrittenen verlustfreien Videokomprimierungstechnologie von ATEN.
- EDID-Experte™ Wählt die optimalen EDID-Einstellungen für einen reibungslosen Start, eine hochwertige Anzeige und die beste Videoauflösung auf verschiedenen Bildschirmen.
- Bietet verschiedene Stufen der Videokomprimierungsrate, darunter „Glatt“, „Ausgewogen“ und „Hohe Qualität“, aus denen Benutzer je nach praktischem Anwendungsfall wählen können.

Power over Ethernet-Unterstützung

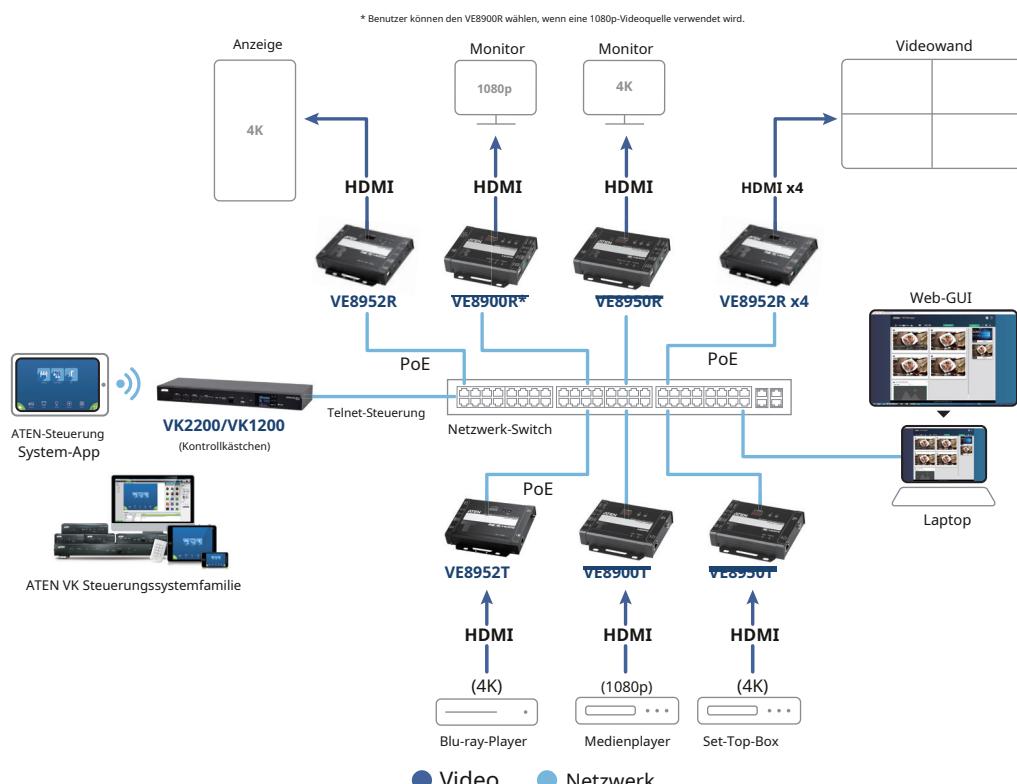
- Der VE8952 kann an jedem beliebigen Ort aufgestellt werden, ohne dass zusätzliche Stromkabel und Steckdosen installiert werden müssen.

Grenzenlose Skalierbarkeit und Flexibilität

- Erweitert AV-Verbindungen von einer einfachen Punkt-zu-Punkt-Verbindung auf eine Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Konfiguration über LAN ohne Entfernungsbeschränkungen.
- Bietet Multifunktionalität in Extender-, Splitter-, Matrix-Switch-, Videowand- und Daisy-Chain-Anwendungen.
- Kombinieren Sie die neuesten 4K-Displays (VE8952/VE8950) und 1080p-Bildschirme (VE8900). Der integrierte Scaler skaliert das eingehende Videosignal automatisch auf die maximale Auflösung der angeschlossenen Anzeigegeräte.*

Zusammenarbeit mit dem ATEN-Steuerungssystem

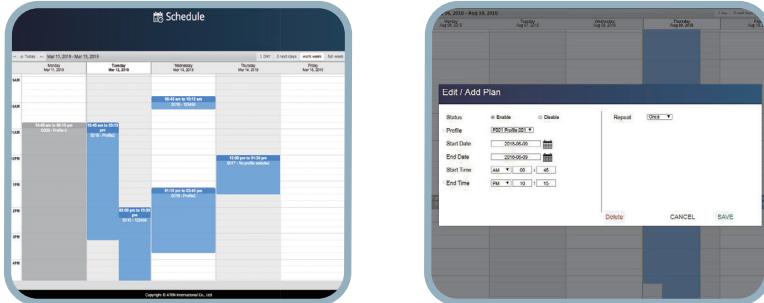
- Integrierte Lösung – Kompatibel mit dem ATEN-Steuerungssystem, ermöglicht Benutzern die direkte Bedienung von VE8900/VE8950/VE8952 über CLI Telnet, RS-232-Protokoll oder mobile Steuerungs-App.
- Mühelose Bedienung – VE Manager, Fernseher, Projektor, Quellgerät und zugehörige Geräte lassen sich mit einem Klick über Touchpanel und Tastatur effektiv steuern.



Notiz: Der VE8952 unterstützt PoE und kann in Kombination mit PoE-Netzwerk-Switches installiert werden, um den Verkabelungsaufwand und die Anzahl zusätzlicher Steckdosen zu reduzieren. Vor der Auswahl des VE8952 sollten Sie die folgenden Punkte beachten: Informationen zur Netzwerkschaltung und -Installation finden Sie im Implementierungsleitfaden.

Spontane Terminplanung

- Bietet eine benutzerfreundliche Terminplanungsfunktion, mit der Benutzer den Anzeigeplan im Voraus planen können.
- Bietet robuste und intuitive Optionen zur Terminplanung, mit denen Benutzer alle Ereignisse im Kalender bis ins kleinste Detail verwalten können.
- Ereignisse im Minutentakt einstellen
- Integriert alle VE89-Einheiten, um das Profil durch Gruppierung einzelner Empfänger oder Videowände zu ordnen.
- Mehrere Profile können so angeordnet werden, dass sie in beliebiger Reihenfolge über einen ausgewählten Zeitraum abgespielt werden.



Keine komplizierte IP-Einrichtung

- Einfache Konfiguration, die keine umfangreichen IT-Kenntnisse oder zusätzliche Schulungen erfordert.
- shbuttons



Webbasierte Benutzeroberfläche für die Verwaltung, keine zusätzlichen Server-PCs oder Software erforderlich

- Einfacher Zugriff – Ohne die IP-Adresse im Chrome-Browser eingeben zu müssen, können Benutzer über das kostenlose Chrome-Tool „Find My VE“ mit einem Klick direkt auf den VE Manager zugreifen.

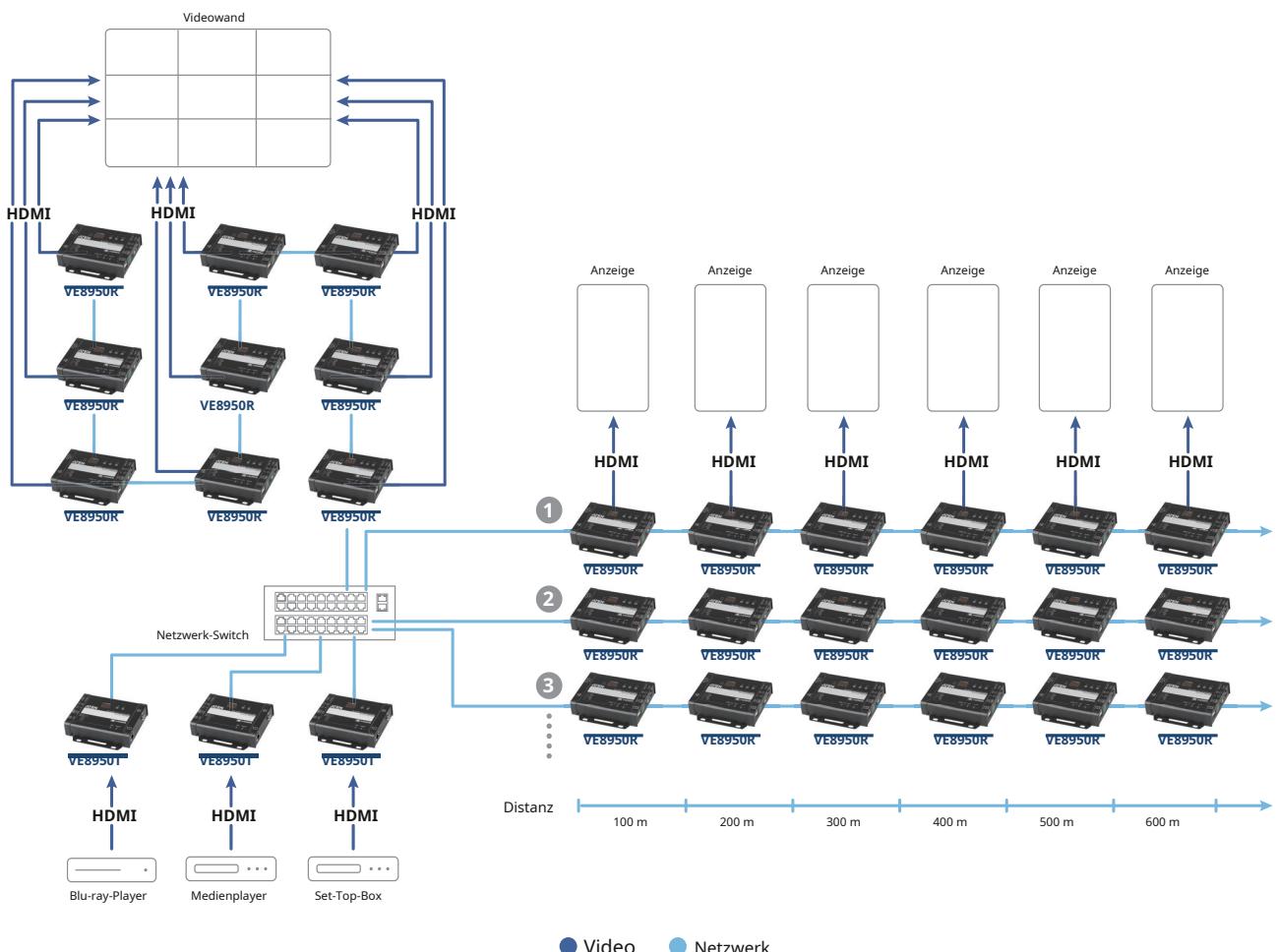


Mit Daisy-Chaining kommen Sie mit weniger Aufwand weiter.*

- Verbindet mehrere Displays über einen einzigen Port, um alle Ports des Netzwerk-Switches auszunutzen und deren Wert zu maximieren.
- Leicht erweiterbar – Verkabelung und Systembereitstellung sind einfach, da keine großen Netzwerk-Switches benötigt werden und weniger Kabel erforderlich sind.
- Ideal für großflächige Installationen über Hunderte von Metern, z. B. in Hotelanlagen, Flughäfen, Universitätsgeländen, Bahnhöfen, Einkaufszentren und Messehallen

Notiz: 1. Je nach Ihrer Netzwerkarchitektur empfehlen wir, bis zu 30 Einheiten in Reihe zu schalten.

2. Der VE8952 unterstützt PoE in einer Daisy-Chain-Architektur nicht.



Videowand-Unterstützung

- Unterstützt Videowände mit bis zu 8 x 8 (64 Displays)*
- Unterstützt horizontale oder vertikale (90°- und 270°-Drehung) Displayausrichtung
- Layoutprofile lassen sich einfach wechseln, Videoquellen in der Vorschau anzeigen und per Drag & Drop über die intuitive Web-Oberfläche verschieben.

Sollten Sie Probleme mit Ihrer Netzwerkarchitektur haben, wenden Sie sich bitte an die ATEN-Mitarbeiter. Bei Problemen mit Ihrer Netzwerkarchitektur konsultieren Sie bitte den VE89-Implementierungsleitfaden oder wenden Sie sich an die ATEN-Mitarbeiter.



Unterstützung für eingebettetes/ausgeblendetes Audio

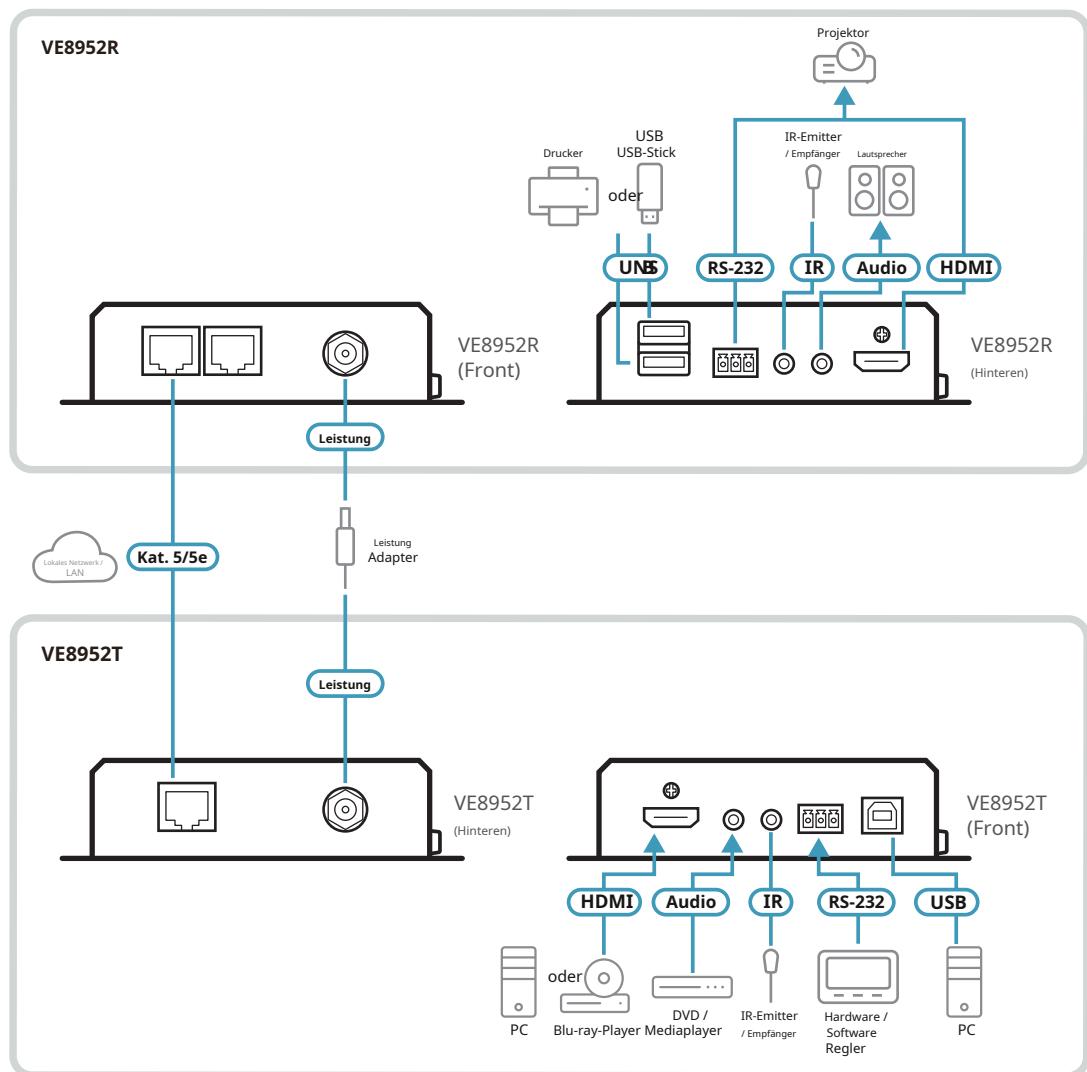
- Für Sender kann ein separates Audiosignal in den HDMI-Stream eingebettet werden.
- Bei Receivern kann der Audiostream aus dem HDMI-Stream extrahiert und als separates Audiosignal ausgegeben werden.

Mehrere Steuerkanäle

- Mehrere Steuerungsmethoden – das System kann über Ethernet oder über Drucktasten auf der Oberseite gesteuert werden.
- USB-Anschluss – Der USB-Anschluss (USB 2.0) ermöglicht den Anschluss von Geräten wie Tastatur, Maus, USB-Stick, Drucker, und andere USB-Peripheriegeräte*
- Bidirektionaler IR-Kanal – Die IR-Übertragung wird jeweils nur in eine Richtung verarbeitet
- RS-232-Kanal – Der bidirektionale serielle RS-232-Anschluss ermöglicht den Anschluss von Peripheriegeräten wie Touchscreens und Barcode-Scannern.

* Jeder Sender kann über insgesamt 4 USB-Touchscreens gesteuert werden, die an den Empfängern installiert sind.

Installationsdiagramm



Notiz: Der VE8952 kann über ein Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden, wenn das Gerät an einen PoE-fähigen Ethernet-Switch angeschlossen ist. Sobald eine Stromversorgung über das Ethernet-Kabel verfügbar ist, kann der VE8952 eingeschaltet werden.
Bei Verwendung eines Netzteils oder eines Ethernet-Kabels (PoE) wird die Stromversorgung über das Netzteil priorisiert.

VE8900 / VE8950 Steuerungs-App

Verwandeln Sie Ihr Mobiltelefon in eine Fernbedienung für VE8900 / VE8950 / VE8952

Die VE8900 / VE8950 Control App ist eine kostenlose App, die die Betriebssysteme iOS und Android unterstützt.

Diese mobile App bietet eine intuitive Bedienung mit direktem Zugriff auf den VE Manager jederzeit und überall, um vernetzte AV-Systeme noch einfacher als je zuvor zu gestalten.



Merkmale

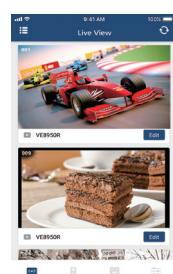
Vorschau

Prüfen Sie die Videoquellen, bevor Sie wechseln.



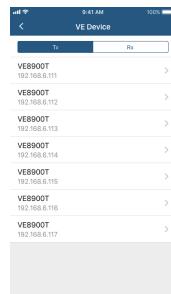
Monitor

Überprüfen Sie den Status der Empfänger und aller Ihrer Digital Signage-Inhalte.



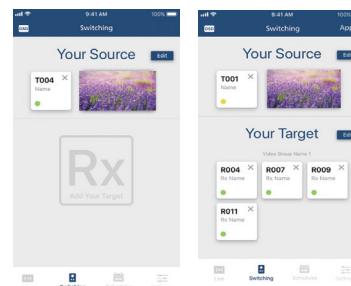
Einfache Anmeldung

Automatische Gerätesuche und Tippen auf einen beliebigen Sender zum Anmelden.



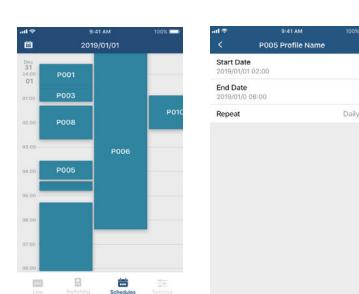
Kontrolle

Schalten Sie eine Quelle sofort auf mehrere Empfänger um.



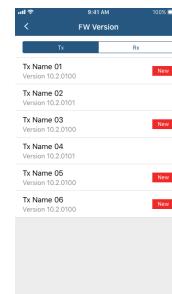
Kalenderbasierte Terminplanung

Den Anzeigeplan unterwegs prüfen und anpassen.



Erinnerung an Firmware-Update

Hält Sie über die neuesten Updates auf dem Laufenden.



Spezifikationen

Funktionen	VE8952R	VE8950R	VE8900R
Videoeingang			
Schnittstellen	N / A	N / A	N / A
Impedanz	N / A	N / A	N / A
Maximale Entfernung	N / A	N / A	N / A
Videoausgang			
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A (Schwarz)	1 x HDMI Typ A (Schwarz)	1 x HDMI Typ A (Schwarz)
Impedanz	100Ω	100 Ω	100 Ω
Maximale Entfernung	3 m (2L-7D03H)	3 m (2L-7D03H)	3 m (2L-7D03H)
Video			
Maximale Datenrate	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s
Einhaltung	HDMI (4K) HDCP-kompatibel	HDMI (4K) HDCP-kompatibel	HDMI HDCP-kompatibel
Maximale Auflösung / Entfernung	Bis zu 4K@100m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt) * 4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Bis zu 4K@100m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt) * 4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Bis zu 1080p bei 100 m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt)
Audio			
Eingang	N / A	N / A	N / A
Ausgabe	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)
Steckverbinder			
Einheit zu Einheit	2 x RJ-45 Buchsen	2 x RJ-45 Buchsen	2 x RJ-45 Buchsen
Leistung	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung oder 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, PoE)	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung
Kontrolle			
IR	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz)	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz)	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz)
RS-232	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung
USB	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)
Druckknöpfe			
Auswahl der ID-Nummer	3 x Druckknöpfe	3 x Druckknöpfe	3 x Druckknöpfe
Stromverbrauch	DC5V:5,22W:46 DC48V:6,52W:52 (PoE)	DC5V:4,53W:43	DC5V:4,28W:41
Umwelt			
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Lagertemperatur	- 20–60°C	- 20 – 60 °C	- 20–60°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften			
Gehäuse	Metall	Metall	Metall
Gewicht	0,68 kg	0,49 kg	0,49 kg
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	17,02 x 14,69 x 3,00 cm	14,02 x 12,30 x 3,06 cm	14,02 x 12,30 x 3,06 cm
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	16,60 x 12,49 x 2,90 cm	13,60 x 10,10 x 2,96 cm	13,60 x 10,10 x 2,96 cm

Funktionen	VE8952T	VE8950T	VE8900T
Videoeingang			
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω	100 Ω	100 Ω
Maximale Entfernung	3 m (2L-7D03H)	3 m (2L-7D03H)	3 m (2L-7D03H)
Videoausgang			
Schnittstellen	N / A	N / A	N / A
Impedanz	N / A	N / A	N / A
Maximale Entfernung	N / A	N / A	N / A
Video			
Maximale Datrate	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s	Durchschnittlich: 150–500 Mbit/s
Einhaltung	HDMI (4K) HDCP-kompatibel	HDMI (4K) HDCP-kompatibel	HDMI HDCP-kompatibel
Maximale Auflösung / Entfernung	Bis zu 4K@100m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt) *4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)	Bis zu 4K@100m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt) *4K wird unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)	Bis zu 1080p bei 100 m (Kat. 5e/6, Punkt-zu-Punkt)
Audio			
Eingang	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)
Ausgabe	N / A	N / A	N / A
Steckverbinder			
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Leistung	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung oder 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, PoE)	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung	1 x DC-Buchse (schwarz) mit Verriegelung
Kontrolle			
IR	1 x USB Typ B Buchse (weiß)	1 x USB Typ B Buchse (weiß)	1 x USB Typ B Buchse (weiß)
RS-232	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung	Anschluss: 1 x Klemmenblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flussteuerung
USB	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)	2 x USB Typ A Buchse (Schwarz)
Druckknöpfe			
Auswahl der ID-Nummer	2 x Druckknöpfe	2 x Druckknöpfe	2 x Druckknöpfe
Stromverbrauch	DC5V:3,49W:16 DC48V:4,36W:20 (PoE)	DC5V:3,08W:14	DC5V:3,07W:14
Umwelt			
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Lagertemperatur	- 20–60°C	- 20 – 60 °C	- 20–60°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften			
Gehäuse	Metall	Metall	Metall
Gewicht	0,67 kg	0,50 kg	0,50 kg
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	17,02 x 14,69 x 3,00 cm	14,02 x 12,30 x 3,06 cm	14,02 x 12,30 x 3,06 cm
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	16,60 x 12,49 x 2,90 cm	13,60 x 10,10 x 2,96 cm	13,60 x 10,10 x 2,96 cm

